

特 許 願 (1)

Fig. 50g 5.3 19 c

特許庁長官殿

1発明の名称

プレン 47 mm テクデンテ ヨウショウケッシャキョク・シャイソウホウ アレカリ署 寛 池 用 焼 箭 式 極 夜 の 姜 造 法

2 発 7

大阪府門真市天空門真1006 蕃 地 松下電器產業株式会社內

ш 弘 (ほか1名)

3 特許出願人

€E ille 4. 称 代表者

大阪府門真市大字門真1006番地 (582) 松下電器產業株式会社 松 下 iΕ

4 代 理 人

Œ ijί

7 571 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

ΙĊ

(5971) 弁型士 中 尾 敏 勇 (ほか 1名)ジ

C选格先 设备(6:10453-3111 特許分字)

5 添付書類の目録

(1) 193 細

(2)図. ilii (3) 委 (I: 状

、(4). 頭書副本

موارقات أحديدا أأكم

迥 並 1 通

逝

(19) 日本国特許庁

①特開昭 51 - 134836

43公開日 昭51. (1976)11.22

②)特願昭 50 - 60358

22出願日 昭50.(1975) 5.19

未請求

(全2頁)

广内整理番号

7354 51

52日本分類 57 C22

(51) Int. C12.

4/26. HOIM HOIM 4/78

1、発明の名称

アルカリ書電池用焼鼓式板板の製造法

頻・錯式、基板に活物質を充填した後、基板に渦巻 状のくせつけを行なってクラックを形成し、この ックのすきまに活物質の再充填を行なりこと

3、発明の詳細を説明

本発明は、アルカリ書電池に用いる焼組式振板 の製造法、特に渦巻式極板の製造法に関するもの で、その目的は活物質の充填量を増大させて電池 性能を向上させることにある。

従来、この他の見蹟式極根は、ニッケル粉束を 婚錯して得た電導性の多孔蟾藉基板に、 ケル又は塩化ニッケル溶液を含使させ、熱分解す る工程を数回線返し、所要量の活物質を充填させ た後、カセイカリ又はカセイソーダ水溶液に浸漉 し、ついで、水洗、乾燥した後化成して極板を形 成していた。

充填しても基板表面に付着するだけで、化成する と脱落してしまい、活物質充填密度には限界があ

本発明はこの従来の欠点を除去するもので、基 板に活物質を充填した後に渦巻状のくせつけを行 なってクラックを形成し、このクラックのすき間 に活物質を光填したものである。

、その実施例を添付図面により説明する。 粉末を施設して得た電導性の多孔磁器 ッケル又は塩化ニッケル器液を含 、ついて無分解する工程を数回錄返し、所 の活物質を充填したのち、カセイカリ又はカ ソーダ水路被に浸漉し、水洗ー乾燥した硬化 成する。しかし、この活物質の含浸一點分解の工 程で、充填回数を練返しても、前述した如く充填 量には第2図Aに示すように限界があり、活物質 基板に付着するだけで、化成後、脱落してし

まり。そこで本発明では化成後基板を渦巻状に巻 クを形成させた図、黒2凶は活物質の充填量と充回してくせつけを行ないクラック2を形成させた。 「填回数との関係を示す図、黒3凶はクラック部のそしてこのクラック2のすきで言葉により活物質」が拡大断面図である。

を再充填することにより、必要量の活物質を無2

代地人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男

図Bのように充填する事ができた。

これは強制的に基板に渦巻状のくせつけを行なってクラックを生じさせ、このクラックにより活物質の保持能力を高めさせたからである。 尚図中3はリード、4は基板の芯材、5は頻韶金

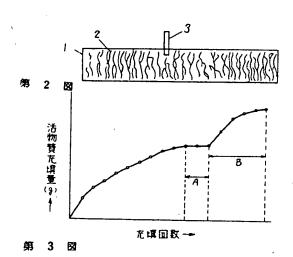
周四中3はリード、4位金をいる例、6位別的金 場であり、形成されたクラック2には活物質が充 填されている。

このような本発明による極板では近来の極板の 活物質光域密度が40~50%であったのに比べ 50~55%と向上でき、又活物質の含浸が困心 であった厚さ0.3~0.5 郷の薄い基板でも活物質 を含浸させることができ、極板性能の向上,電池性 能の向上をもたらすことができる。

4、図面の簡単な説明

類1 図は本発明の実施例における焼結式電心用 基板を渦巻状に巻回してくせつけを行ないクラッ

第 1 図



4

6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者

性 所 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 藍菜 株式会社内 氏名 北 村 栄 成

(2)代理人

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 (6152) 弁理士 粟 野 重 孝